



Table of contents

1.描述: SCOPE	2
2.输入特性: INPUT CHARACTERISTICS.....	2
3.输出特性: OUTPUT CHARACTERISTICS	3-4
4.保护功能: PROTECTION REQUIREMENT	4-5
5.环境条件: ENVIRONMENTAL REQUIREMET	5-6
6.EMI 安全要求: SAFETY AND EMI REQUIREMENT.....	6
7.机械要求: MECHANICAL REQUIREMENT	7
8.外形尺寸: OUTLINE DIMENSION	7
9.铭牌附图: Label	7

1.描述 (SCOPE):

本规格书适应于 WACH29 型号的开关电源充电器。

The purpose of the document is to specify the functional requirements of a 4.2w switching power supply Charger.

2.输入特性 (INPUT CHARACTERISTICS):

2.1 输入电压 (Input Voltage):

额定电压 (Nominal Voltage):

100-240Vac

调整范围 (Variation Range):

90-264Vac

2.2 输入频率 (Input Frequency) :

额定频率 (Nominal Frequency) :

50/60Hz.

调整频率 (Variation Frequency):

47/63Hz

2.3 输入电流(Input Current):

当输入交流电压为额定值的下限电压负载满载时，最大输入交流电流 0.2A

0.2Arms max At any input voltage and rated. DC output rated load.

2.4 浪涌电流 (Inrush Current) :

当输出为额定负载，环境温度为 25℃，输入 240Vac 冷态起机时的最大浪涌电流小于为 30A。

30 Amps Max.Cold start at 240Vac input,with rated load and 25℃ ambient.

2.5 AC 漏电流 (Ac Leakage Current) :

当输入电压 240Vac 时，最大漏电流为 1mA.

1 mA Max.At 240Vac input.

3.输出特性:

OUTPUT CHARACTERISTICS:

3.1 输出功率 (Power Output) ;

电压	最小负载	每路最大负载	输出总功率
<u>Voltage</u>	<u>Min.Load</u>	<u>Max.Load</u>	<u>Output Power</u>
+4.2Vdc	0 A	500mA	4.2W

3.2 负载特性/调整率 (Combined Load/Line Regulation) :

电压	最小负载	每路最大负载	线性调整	负载调整
<u>Voltage</u>	<u>Min.Load</u>	<u>Max.Load</u>	<u>Line Regulation</u>	<u>Load Regulation</u>
+4.2Vdc	0A	500mA	±3%	±5%

3.3 波纹和噪音 (Ripple And Noise) :

测试条件：接上电池正常充电下，使用示波器带宽为 20MHZ 连接到充电器的输出端，同时输出端并连一个 47UF 的电解电容和一个 0.1UF 的瓷片电容。

The ripple and noise are as follows when measure with Max.Bandwidth of 20MHz and Parallel 47uF/0.1uF,crossed connected at testing point.

电压	最大波纹最大噪音
<u>Voltage</u>	<u>Ripple And Noise(Max.)</u>
+4.2Vdc	100mVp-p

3.4 启动延迟时间 (Turn On Delay Time) :

当输入 100Vac 和输出最大负载时, 最大启动时间为 2S

2 second Max.At 100Vac input and output Max.Load.

3.5 上升时间 (Rise Time) :

当输入 100Vac 和输出最大负载时最大时间为 20ms

20mS Max.At 100Vac input and output Max.Load.

3.6 保持时间 (Hold Up Time) :

当输入 100Vac 和输出最大负载时, 最小保持时间为 10mS

10mS Min.At 100Vac input and output Max.Load.

3.7 每路电池充电曲线(Charger curve):

3.8 过冲 (Overshoot) :

在电源开启或关闭的时候, 最大 10%

10% Max.When power supply at turn on or turn off.

4.保护功能 (PROTECTION REQUIREMENT) :

4.1 短路电路保护:

Short Circuit Protection:

该电源充电器在短路解除时, 能正常工作恢复。

The power supply will be auto recovered when short circuit faults remove.

4.2 过流保护 (Over current Protection) :过流故障除后, 电源将自动恢复正常工作。

The power supply will be auto recovered when over current faults remove.

4.3 过压保护 (Over Voltage Protection)

当输出电压超过额定电压的 110%~150%时, 电源将保护, 故障排除后不能恢复正常工作。

The power supply will not be auto recovered when faults remove.

4.4 电池反接保护:

当电池接反充电器将保护无输出, 亮绿灯, 无损坏, 电源将自动恢复正常工作。

The power supply will be auto recovered when battery reverse faults remove

5.环境要求(ENVIRONMENTAL REQUIREMET):

5.1 工作温度(Operating Temperature):

0°C-40°C, 满载, 正常工作(Full load,Normal operation)。

0°C to 40°C,Full load,Normal operation.

5.2 储藏温度(Storage Temperature):-20°C to 85°C

带外壳(With package)

5.3 工作湿度 (Relative Humidity) :

5% (0°C) ~90°C (40°C), 72 小时, 满载, 正常工作。

5%(0°C)~90%(40°C)RH,72Hrs,Full load,Normal operating

2. 运输 (Transportation) :

IEC 721-3-2 2M2

5-9Hz,A=3.5mm

9~200Hz,加速度 Acceleration=5m/S²

200~500Hz,加速度 Acceleration=15m/S²

3. 轴向振动(Axes,10 cycles per axis).

在测试过程中不能出现永久性的损坏.

(No permanent damage may occur during testing.

在电源开启和关闭后,样机能够恢复到最初条件.

The product has to restore to its original situation after power off/on.)

7.结构参数(MECHANICAL REQUIREMENT):

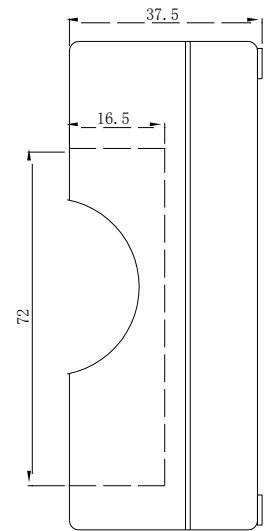
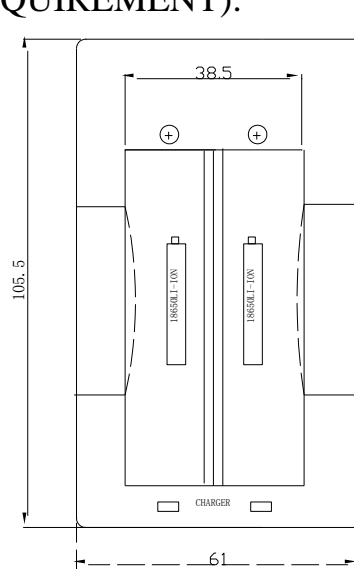
7.1 外壳(Enclosure):

18650 双槽,

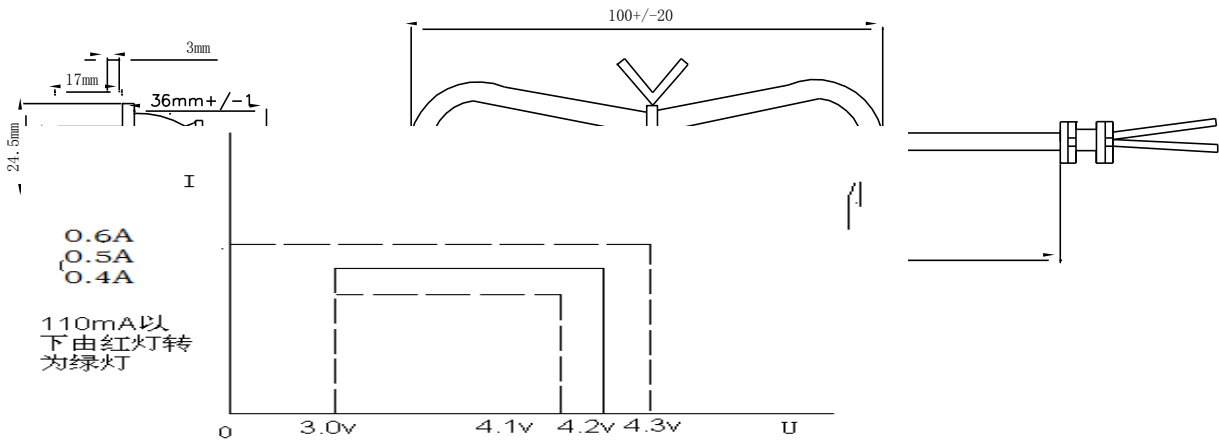
可同时放两只 18650 电池

7.2 输入线 (input Connector) :

2*0.75 平方 1 米 ,UL 头



unit:mm



以上实线为理想充电曲线, 实际充电曲线不超过虚线部分